Министерство образования и науки Челябинскорй области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Челябинский радиотехнический техникум"

Утверждено
Директора ГБПОУ "ЧРТ"
_____ Л.З. Каримова
"25" 05 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Челябинский радиотехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация: **Программист**
Форма обучения- очная
Срок получения образования – **3 года и 7 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования **технологический**

ЭЦП
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00AD0BC656B1B00345E543972AF2582449
Владелец: Каримова Лариса Зиннатовна
Действителен: с 16.10.2023 до 08.01.2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	29	8	3		2		10	52
IV курс	5	4	7	4	2	6	2	30
Всего	**110**	**14**	**10**	**4**	**8**	**6**	**34**	**186**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	в том числе практич. подготовки	Во взаимодействии с преподавателем										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Нагрузка на дисциплины и МДК						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Квалификационный экзамен	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК									1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 24 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 10 недель
		Зачеты	Экзамены				Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	Самостоятельная учебная работа	индивидуальный проект	курсовые работы (проекты)												
1	2	3	4	5		7	8	9		10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22
ООД.00	**Общеобразовательный цикл**	**10 зач**	**3 экз**	**1476**	**72**	**1404**	**598**	**806**		**0**	**0**	**0**	**54**	**18**	**0**	**612**	**748**	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД.01	Русский язык		-,Э	102	6	78	20	58					18	6		34	44						
ООД.02	Литература	-,З		95	6	95	51	44								51	44						
ООД.03	Математика	З,-	-,Э	302	8	278	50	228					18	6		119	159						
ООД.04	Иностранный язык	-,З		78	6	78	4	74								34	44						
ООД.05	Информатика		-,Э	158	6	134	34	100					18	6		68	66						
ООД.06	Физика	-,З		134	8	134	90	44								68	66						
ООД.07	Химия	З		44	4	44	32	12										44					
ООД.08	Биология	-,З*		66	4	66	46	20								34	32						
ООД.09	История	-,З		134	6	134	98	36								51	83						
ООД.10	Обществознание	-,З		78	6	78	70	8								34	44						
ООД.11	География	-,З*		78	2	78	38	40								34	44						
ООД.12	Физическая культура	З,З		95	2	95	5	90								51	44						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,З		68	2	68	58	10								34	34						
ООД.14	Индивидуальный проект	-,З		44	6	44	2	42									44						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4 зач**	**0 экз**	**444**	**44**	**428**	**64**	**364**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**126**	**132**	**48**	**42**	**0**
ОГСЭ .01	Основы философии	З		42	4	42	24	18											42				
ОГСЭ.02	История	З		32	4	32	14	18										32					
ОГСЭ.03	Психология общения	З		36	8	36	20	16												36			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,З		167	20	151	3	148	16									32	42	48	24	21	
ОГСЭ.05	Физическая культура	З,З,З,З,З		167	8	167	3	164										32	42	48	24	21	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1 зач**	**1 экз**	**162**	**36**	**144**	**72**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	90	12	72	36	36					12	6				72					
ЕН.02	Дискреиная математика	З**		36	12	36	18	18										36					
ЕН.03	Теория вероятностей	З**		36	12	36	18	18										36					
Обязательный профессиональный блок		**18 зач.**	**9 экз. 4 кв.эк.**	**2211**	**1014**	**2073**	**441**	**800**	**16**	**0**	**60**	**756**	**64**	**42**	**32**	**0**	**0**	**292**	**618**	**420**	**276**	**144**	**24**
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**8 зач.**	**4 экз.**	**647**	**206**	**605**	**141**	**464**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**18**	**0**	**0**	**0**	**236**	**189**	**180**	**0**	**0**	**0**
		6 зач.	**0 экз.**	**260**	**104**	**260**	**34**	**226**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**68**	**144**	**0**	**0**	**0**
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	З		36	16	36	4	32												36			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	З		68	16	68	2	66											68				
ОП.07	Экономика отрасли	З		36	20	36	4	32												36			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	З		36	18	36	4	32												36			
ОП.10	Численные методы	З		48	24	48	16	32										48					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	З		36	10	36	4	32												36			
МДМ.01	**Системы и сети**	**1 зач.**	**1 экз.**	**144**	**30**	**132**	**34**	**98**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**96**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Операционные системы и среды	З***		48	8	48	12	36										48					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	48	12	36	6	30					6	6						36			
ОП.11	Компьютерные сети	З***		48	10	48	16	32										48					
МДМ.02	**Основы программирования и баз данных**	**1 зач.**	**2 экз.**	**243**	72	213	73	140	0	0	0	0	18	12	0	**0**	**0**	**92**	**121**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОП.03	Информационные технологии		Э	66	18	48	12	36					12	6				48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		-,Э	114	36	102	32	70					6	6				44	58				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	З		63	18	63	29	34											63				
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**10 зач.**	**4 экз. 4 кв.эк.**	**1564**	**808**	**1468**	**300**	**336**	**16**	**0**	**60**	**756**	**40**	**24**	**32**	**0**	**0**	**56**	**429**	**240**	**276**	**144**	**24**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**3 зач**	**1 экз. 1 кв.эк.**	**574**	**290**	**554**	**94**	**126**	**16**	**0**	**30**	**288**	**6**	**6**	**8**	**0**	**0**	**56**	**282**	**72**	**72**	**72**	**8**
МДК.01.01	Разработка программных модулей		-,Э	120	34	98	12	40	16		30		3	6				56	42				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			48	10	42	20	22					3						42				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	З****		63	16	63	30	33											63				
МДК.01.04	Системное программирование	З****		63	14	63	32	31											63				
УП.01	Учебная практика	-,-,З		180	108	180						180							72	72	36		
ПП.01	Производственная практика	-,З		108	108	108						108									36	72	
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**3 зач.**	**1 экз. 1 кв.эк.**	**329**	**118**	**297**	**67**	**86**	**0**	**0**	**0**	**144**	**18**	**6**	**8**	**0**	**0**	**0**	**105**	**120**	**36**	**36**	**8**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		-,Э	79	22	67	31	36					9	6					31	36			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			56	14	44	16	28					9						32	12			
МДК.02.03	Математическое моделирование	З		42	10	42	20	22											42				
УП.02	Учебная практика	З		72	36	72						72								72			
ПП.02	Производственная практика	-,З		72	36	72						72									36	36	
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**2 зач**	**1 экз. 1 кв.эк.**	**314**	**150**	**294**	**102**	**84**	**0**	**0**	**0**	**108**	**6**	**6**	**8**	**0**	**0**	**0**	**42**	**48**	**168**	**36**	**8**
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		-,-,Э	120	28	114	60	54					3	6					42	24	48		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			78	14	72	42	30					3							24	48		
УП.04	Учебная практика	З		39	36	36						36									36		
ПП.04	Производственная практика	-, З		75	72	72						72									36	36	
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	11											8								8
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**2 зач.**	**1 экз. 1 кв.эк.**	**347**	**250**	**323**	**37**	**40**	**0**	**0**	**30**	**216**	**10**	**6**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**143**	**180**	**8**
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		-,Э	123	34	107	37	40			30		10	6							71	36	
УП.11	Учебная практика	-,З		108	108	108						108									72	36	
ПП.11	Производственная практика	З		108	108	108						108										108	
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ДПБ 1	**Дополнительный профессиональный блок АО НПО "Электромашина"**	**3 зач.**	**4 экз. 1 кв.эк.**	**819**	**282**	**639**	**201**	**330**	**40**	**0**	**0**	**108**	**28**	**24**	**8**	**0**	**44**	**0**	**84**	**24**	**317**	**210**	**8**
		2 зач.	**2 экз**	**312**	**62**	**185**	**71**	**114**	**23**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**0**	**0**	**44**	**0**	**84**	**0**	**80**	**0**	**0**
ОП.13	Экономика в сфере информационных технологий	З		80	24	80	20	30			30										80		
ОП.15	Графический дизайн и мультимедиа	З		44	16	44	10	34									44						
ОП.16	3d-моделирование		Э	92	24	80	34	46					6	6							80		
ОП.17	Верстка и стилизация веб-приложений		Э	96	22	61	27	34	23				6	6					84				
ПМ.13	**Разработка веб-приложений**	**1 зач.**	**2 экз. 1 кв.эк.**	**507**	**220**	**454**	**130**	**216**	**17**	**0**	**0**	**108**	**16**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**237**	**210**	**8**
МДК.13.01	Проектирование и разработка веб-приложений		-,-,Э	299	92	266	90	176	17				10	6						24	157	102	
МДК 13.02	Цифровизация профессиональной деятельности		Э	92	20	80	40	40					6	6							80		
УП.13	Учебная практика	З		108	108	108						108										108	
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПДП	**Преддипломная практика**	**3**		**144**																			**144**
	Промежуточная аттестация			**288**									**158**	**90**	**40**		**72**	**36**	**36**	**36**	**36**	**32**	**40**
	Самостоятельная работа								**72**									**16**	**23**	**16**	**17**		
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**			**216**			**216**																**216**
Итого:		**37 зач**	**15 экз. 5 кв.эк.**	**5472**	**1448**	**4688**	**1592**	**2372**	**72**	**0**	**60**	**864**	**158**	**90**	**40**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**608**	**400**

Консультации на учебную группу не более 100 часов в год
Государственная итоговая аттестация:
1. Программа обучения по специальности
1.1 Демонстрационный экзамен: подготовка - 26 неделя (1 неделя); демонстрационный экзамен по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Программист) - 27 неделя (1 неделя)
1.2. Дипломная работа: выполнение дипломной работы с 23 по 25 неделю (всего 3 недели), защита дипломной работы - 28 неделя (1 неделя)

дисциплин и МДК	612	792	576	756	432	612	180	0
учебной практики	0	0	0	72	144	144	144	0
производственной практики	0	0	0	0	0	108	252	0
преддипломной практики								144
экзаменов		3	2	3	2	3	2	5
зачётов	1	9	5	5	6	4	6	1

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Математики
6	ОБЖ и БЖ
7	Физики, химии, биологии
8	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
	ЗОНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ:
1	Лаборатория инженерного дизайна
2	Метрология и радиоизмерительная техника
3	Лаборатория прикладной информатики
4	Технические средства защиты информации
5	Лаборатория организации и проектирования сетевой инфраструктуры
	МАСТЕРСКИЕ:
1	Веб-дизайн и разработка
2	Программные решения для бизнеса
3	ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С-Предприятие 8"
4	Сетевое и системное администрирование
5	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
	ЗАЛЫ:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум" разработан на основе:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 (с изменениями и дополнениями),

Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г. №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказа Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. №390 "О практической подготовке обучающихся" вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся";

Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Положений Федерального проекта "Профессионалитет" государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022г. №4;

Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022г. № 387;

Новой образовательной технологии "Профессионалитет", утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО;

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

Профессионального стандарта 06.001 "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года N 679н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный N 30635;

ФГОС среднего общего образования (Приказ Миобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"; Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022г. № 732 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413;

Устава ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум,

Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5472 часов.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, техникум определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.
Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки: при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будующей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализациииобразовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.
Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских соотвествующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.
Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку
Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена,или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.
В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивен на на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (технологический). Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минпросвещения России по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпровещения РФ от 1 марта 2023г. №05-592) и реализуется в течение двух лет обучения.
Общеобразовательный цикл программы включает 13 учебных дисциплин. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: русский язык, математика, информатика, физика.
В учебном плане предусмотрена организация и выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта в рамках одной из дисциплин общеобразовательного цикла, с учетом выбранной специальности. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной
Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 167 часов. По дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» предусмотрена самостоятельная работы в объеме 16 часов, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях). Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины "Адаптированная физическая культура".

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессональных дисциплин, обеспечивающих фундаментальную подготовку знаний в области правого обеспечения профессиональной деятельности, экономики отрасли, стандартизации, сертификации и технического документоведения, численных методов, менеджмента в профессиональной деятельности, операционных систем и сред, архитектуры аппаратных средств, компьютерных сетей, информационных технологий, основ алгоритмизации и программирования, проектирования баз данных. Общепрофессиональный цикл предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов (48 часов) от общего обьема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности программиста. В состав профессионального модуля входит несколько междисциплинарных курсов. По МДК 01.01 "Разработка программных модулей", МДК 11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" и ОП.13 "Экономика в сфере информационных технологий" предусмотрено курсовое проектирование. По МДК 01.01 "Разработка программных модулей" предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление курсовой работы. По ОП.17 "Верстка и стилизация веб-приложений" и МДК 13.01 "Проектирование и разработка веб-приложений" предусмотренна самостоятельная работа, в рамках которой студенты осуществыляют решение профессиональных задач и выполнение заданий, обеспечивающих закрепление освоенных умений.

Общий объем учебной практики составляет 14 недель: 2 недели в 4 семестре, 4 недели в 7 семестре, 4 недели в 8 семестре, 4 недели в 9 семестре.

Общий объем производственной практики(по профилю специальности) составляет 10 недель: 3 недели в 6 семестре, 7 недель в 7 семестре.
Образовательной программой предусмотрено выполнение трех курсовых работ: по МДК 01.01 "Разработка программных модулей", МДК 11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" и ОП.13 "Экономика в сфере информационных технологий". Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение общепрофессиональной дисциплины имеждисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Производственная (преддипломная) практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций с учетом специфики регионального рынка труда - введен дополнительный профессиональный блок по запросу работодателей объемом 819 часов. В него включены дисциплины: "Экономика в сфере информационных технологий", "Графический дизайн и мультимедиа", "3d-моделирование", "Верстка и стилизация веб-приложений". По дисциплине "Экономика в сфере информационных технологий" предусмотрено курсовое проектирование. Дополнительный профессональный модуль "Разработка веб-приложений" включает в себя МДК 13.01 "Проектирование и разработка веб-приложений" и МДК 13.02 "Цифровизация профессиональной деятельности" - как модуль цифровой экономики.

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.
На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 8 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 курсах - по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". По дисциплинам "Биология" и "География", "Дискреиная математика" и "Теория вероятностей", "Операционные системы и среды" и "Компьютерные сети", МДК 01.03 "Разработка мобильных приложений" и МДК 01.04 "Системное программирование" предполагаются комплексные зачеты.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2-3 экзамена в неделю, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эм (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломной работы и демонстрационный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 108 часов отводится на выполнение дипломной работы (3 недели), 36 часов отводится на защиту дипломной работы (1 неделя),36 часов - на подготовку к демонстрационному экзамену, 36 часов - на демонстрационный экзамен (1 неделя).

Заместитель директора по УР Н.М. Моторина